

株式会社ピーシー・ブレイン お問い合わせ電話番号:047-311-6677

☆今月のメニュー

■常時 HTTPS のススメ

- ◆ HTTPS とは
- ◆ 常時 HTTPS 化の流れ
- ◆ 常時 HTTPS が標準に?!
- ◆ HTTPS 化実現の手順

■SSL サービスのご案内

■スタッフのツイート

ワンポイントPC講座

PCが遅いと感じ時に、確認した方が良い設定があります。

最近のWindows OSは、パソコンの心臓部であるCPUの能力の最大値を設定できるようになっています。これは、節電のための意味合いが強く、例えばノートPCではバッテリー状態での動作時間を長くすることに利用されます。

ただ、デスクトップなど電源に何の制限もない環境では、逆に性能を落とす方向に働いてしまいます。

もし思ったよりも遅く感じる時は、一度この設定を確認してみてください。

設定の場所は、「電源管理」の中にある「プロセッサの電源管理」です。ここの「最大のプロセッサの状態」が100%出ないときには性能が制限された状態です。出荷時には省電力設定として性能が抑えられていることもあります。

こんにちは、ピーシー・ブレインの高山です。

冬のオリンピックが終わりましたが、アスリートの裏側の努力を知るとさらに感動が深まりますね。さて、今月もホームページに関連した話題を届けします。

常時 HTTPS (SSL) のススメ

検索エンジン大手のグーグルが、検索結果順位を決める要素として **HTTPS** をシグナルに取り入れることを発表したのが 2014 年です。それから3年半あまりが経過し、多くの Web サービス、サイトが常時 **HTTPS** に対応するようになりました。今回は常時 **HTTPS** (SSL)対応の重要性と、メリットについて改めてお伝えしたいと思います。

▼HTTPS (SSL) とは

この方式でインターネット上の通信を暗号化する方式です。

それまでのブラウザと Web サーバーとのやりとりは、HTTP と「S」がない方式で行われています。ホームページのアドレスの先頭にある「http://～」の部分が表示されています。「S」は「**Secure**」(安全)の略で、暗号化を意味しています。

HTTP 方式では通信が暗号化されていないため、この方式で問い合わせフォームや注文フォームなどから送信すると、もし通信経路上で盗聴されるようなことがあると中身を見られてしまいます。

そのため、これまでも「注文フォーム、画面」「問合せフォーム」といった個人情報やクレジットカード情報などを入力・送信するページについては、HTTPS で通信を保護するという対策が取られていました。

▼常時 HTTPS 化の流れ

一方で、それ以外のページは、特に保護する必要もないと考えられてきたため、暗号されない状態の通信方式(HTTPS)のままでした。

ところが、時代の流れや技術の進化とともに、検索エンジンなどに入力するキーワード情報や、どんなページを見ているのか、といった情報までも保護する必要がでてきました。無線 LAN や Wi-Fi スポットの普及で盗聴されやすい環境が増えてきたことも大きな環境の変化です。

こういった流れにいち早く反応したのがグーグルです。検索サービス以外の Gmail などのサービスでは、より情報を保護する必要があったのですが、これらのサービス全体を HTTPS 化し、情報のやり取りを保護するようにしました。

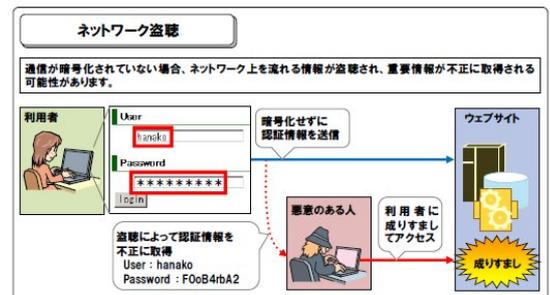


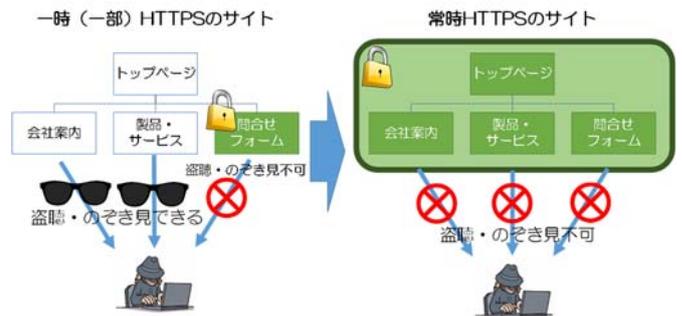
図 安全なウェブサイトの作り方改訂第7版より引用

▼常時 HTTPS が標準に？！

利用者保護の観点からGoogleはこの取り組みを他社も推奨し、海外のサービスサイトを中心にどんどん広がってゆきました。

国内でも、ブログサービス大手のアメブロが常時 HTTPS 化への移行を行い、つづいてヤフー！や楽天などの大手サービスも常時 HTTPS 化を進めました。

他にも、ISP やレンタルサーバーサービス、クラウドサービスではほとんどが常時 HTTPS 化されるようになっていきます。



▼常時 HTTPS のメリット

インターネットサービスの多くが HTTPS へ移行する

常時 HTTPS を採用する理由の一番は通信の暗号化による安全・安心の確保ですが、それだけではありません。

✓ 検索エンジン（SEO）対策としての効果

冒頭にも書きましたが、Googleは HTTPS への移行を促す意味もあって HTTPS 対応サイトの評価を高くすることを発表しています。

☞ HTTPS をランキング シグナルに使用します

<https://webmaster-ja.googleblog.com/2014/08/https-as-ranking-signal.html>

✓ ページ表示の高速化

スマートフォンでの閲覧が増えている現在では、表示速度は利用者の快適さに大きな影響を与えます。

次世代の通信方式 HTTP/2 では高速化が図られていますが、対応しているのは HTTPS のみです。

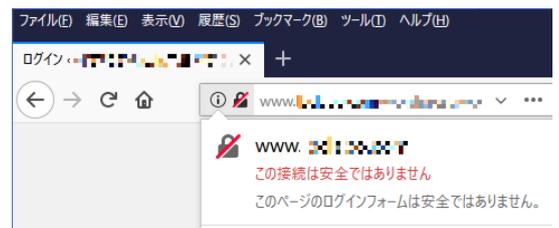
かつては HTTPS では暗号化するので遅いと言われていたことがありますが、それは過去のことです。最新のブラウザは既に HTTP/2 に対応していて HTTPS での高速通信に対応しています。

また、1月にはGoogleもページ読み込み速度を検索ランキングで使用することを発表していますので、SEO 対策として効果も期待できます。

✓ ブラウザベンダー対応の変化

そしてやはりセキュリティの話になりますが、より影響が大きいのが Chrome や Firefox といったブラウザの対応です。

では、HTTPS でないサイトに対しては、危険である旨の警告を出すようになります。



既にデータを送信するフォームのあるページでは、HTTP の時には「保護されていません」「このページのログインフォームは安全ではありません」という警告が表示されるようになっていきます。

さらに、今年の7月にリリース予定の Chrome からは、すべての HTTP サイトに対して警告表示がされるようになることがアナウンスされました。

☞ 保護されたウェブの普及を目指して

<https://webmaster-ja.googleblog.com/2018/02/a-secure-web-is-here-to-stay.html>

このように、HTTP ではなく HTTPS が当たり前、前提となりつつあります。

弊社のホームページも 2016 年のリニューアルの際に常時 HTTPS 化を行いました。

Treatment of HTTP pages:	
Current (Chrome 64)	🔒 example.com
July 2018 (Chrome 68)	🚫 Not secure example.com

▼HTTPS を実現するための手順

常時 HTTPS 化を実現するためにはいくつかの手順が必要です。



✓ (SSL) サーバー証明書の導入

https 通信に対応させるためにはサーバー側に SSL 証明書を導入する必要があります。

この証明書には、証明する事項のレベルに応じていくつかの種類があります。

レンタルサーバー側に手配を依頼すれば良いだけのケースは手間がかかりませんが、自分たちで申請から導入まで行う必要がある場合は技術的な知識も含めてちょっと負担が大きいかも知れません。

✓ コンテンツリンクの書き換え

サーバー側が HTTPS に対応したらコンテンツが HTTPS で通信されるように、リンクなどの書き換えを行います。

HTTPS 化以前に CMS を利用してアップした写真などは、http://~で始まるリンクとして記述されているケースがあるので、しっかりとチェックする必要があります。もし HTTPS ページの中に HTTP の写真などが混ざっていると「混在コンテンツ」としてブラウザが警告表示したりレイアウトが崩れたりするので注意が必要です。

✓ 外部からのアクセスへの対応

ホームページ全体の書き換えが終わったら、最後に外部からのアクセスへの対応が必要です。

リンク元では、それまで http://~ となっていたものを https://~ にリダイレクト (ジャンプ・遷移) させるようにしておくとい良いでしょう。弊社のホームページでもそのようにしています

(<http://www.pcbraint.co.jp> にアクセスすると <https://www.pcbraint.co.jp> に遷移します)

★ご注意ください

ベリサイン、ジオトラスト、ラピッド SSL の証明書のうち過去に発行された一部の証明書では 3 月 15 日以降、Chrome や Firefox などのブラウザで警告が表示されるようになります。有効期間が複数年タイプで発行時期がある範囲の一部のものです。該当する場合には再発行・再導入が必要となります。

詳しくはシマンテック社のサイトでご確認ください ☞ <https://goo.gl/REcnpB>

■HTTPS 化のためのステップ・SSL 証明書導入・管理サービスのご案内

弊社では、常時 HTTPS 化に必要な SSL 証明書の手配から導入、更新までの管理をまとめたサービスを提供しています。煩わしい申請作業や更新作業忘れによる証明書失効という悩みから解放され、ホームページの活用・利用に集中できます。

【SSL オプションサービスのご案内】

申請、導入、更新管理の手間いらず。期限切れも心配も不要です。

☞ 初期費用：18,000 円 (税別)

☞ 月額費用：600 円 (税別)

より信頼度の高いグローバルサインの SSL 証明書もお取り扱いしております (月額 5,400 円)

サーバーサービス「WEB-KOMON」のオプションサービスとしてご利用いただけます。

<https://www.pcbraint.co.jp/homepageadmin/web-komon/>

株式会社ピーシー・ブレイン

〒270-2253
千葉県松戸市日暮 1-2-6
勝どきビル

電話番号
047-311-6677

Fax
047-311-6678

E-mail
info@pcbrain.co.jp

受付時間：
9:00～17:30

地域で一番ネットを使った
商売に詳しいコンサルティ
ング企業

- Web マーケティングコンサル
- ネット集客支援
- ホームページ制作
- SEO リフォーム
- 問合せが増える動画制作
- WEB システム開発

当社 Web サイト：
<http://www.pcbrain.co.jp>
<http://www.webquick.jp>



スタッフのツイート

【藤井】
ここのところ、豚ロースを濃い塩水と各種ハーブに漬けて翌日じっくりと低温で加熱した自家製ハムを作っております。
自家製ハムというと何となくオシャレ感漂いますがこのハム。
スライスしてあたたかい白米にドーンと乗せてんにく・生姜のガツンと効いた玉ねぎ醤油ダレをかけて「ハム丼」にすると大変美味しいのです。自家製ハムのオシャレ語感全否定レシピです。
「肉を漬けると明日が待ち遠しくなる」ということで疲れを感じたらとにかく真っ先に肉の塊を漬ける藤井でした。

【豊桑】
約 3 ヶ月間の疲労骨折生活ですが、どうにか患部もくっついてきたようで、まだ痛みはありますが軽いジョギングを始めています。全く運動しなくなると、体の衰えるスピードが凄まじいです。
またもどのように走れる日々は来るのか・・・
わかりませんがめげずにトレーニングを続けていきたいと思います。
あっ、また骨折れないように気を付けながら・・・

【田島】
もう 3 月なのに中々どうして「おこた（炬燵）」から離れられない毎日は私はつついています。先日通勤途中に咲いているタンポポを一輪見かけ、『もうすぐ暖かい春だね～』なんて思いながら朝からちょっとうれしくなりました。
梅や桜の便りも待ち遠しいですが、インフルエンザも流行っていますので皆様お気をつけてお過ごしください。

【高田】
中学、高校と部活で剣道をやっていました。
高校の剣道部顧問はとにかく「根性！根性！」の先生。
部活を休んだりしたら、先生のシゴキが待っているのが怖くて休めません。
高校 2 年の冬、足にシモヤケが。かなりひどかったのですが、シモヤケなんかで部活を休む訳にもいかず、我慢して練習に励みました。
しかし、放っておいたら痒いのを通りこして痛くなり、足の指の色もピンク色から黒っぽい紫色に変色。さすがに心配なので病院へ行きました。
「あの一、シモヤケが・・・」と先生に言うと、「これはシモヤケとは言いません。軽度の凍傷です。」との事。
部活は当分休むようにと言われ診断書も書いてもらったのですが・・・
診断書を持って行って部活を休みたいと申し出ると、「根性が足りないからだ！」と言われました。これって根性の問題でしょうか？

ニュースレターの感想、取り上げて欲しいテーマ、相談など、ぜひご意見をお聞かせ下さい！
→ FAX:047-311-6678 / 電子メール：info@pcbrain.co.jp

株式会社ピーシー・ブレイン 〒270-2253
発行責任者：高山卓巳 千葉県松戸市日暮 1-2-6
勝どきビル

TEL: 047-311-6677 FAX: 047-311-6678 Email: info@pcbrain.co.jp